IN TRNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/EP2004/007643

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
1PC 7 B05D3/02 B62D65/00 B65G49/04 B05B15/12 B65G47/244 B65G47/252 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B05D B62D B65G B05B IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 1-3,40, WO 02/26396 A (KREUZER BERND; FLAEKT AB Y 41 (SE)) 4 April 2002 (2002-04-04) page 3, lines 3-14; claims 1,3,10 1-3,40, DE 41 27 580 C (DÜRR GMBH) Y 11 February 1993 (1993-02-11) claims 1,9 1-3,40, DE 196 41 048 A (FLAEKT AB) Y 16 April 1998 (1998-04-16) column 5, lines 27-32; claim 4; figure 18 column 10, line 32 - column 11, line 4 1-3,40, WO 00/28105 A (SCHUURMANS ANTONIUS JACOBUS Y :41 WI : VACUMETAL B V (NL); SCHRAUWEN CORNELI) 18 May 2000 (2000-05-18) page 5, lines 22-25; claims 1,2,9,11,13,14,19 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: "I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 21 02 05 21 October 2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Bjola, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP04/7643

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)							
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:								
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:							
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:							
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).							
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)							
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: See supplemental sheet								
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.							
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.							
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:							
4. [X]	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-3, 40, 41							
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.							

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-3, 40, 41

A device according to the current claim 1, the conveying carriage having at least one arm, to the outer end of which the mounting frame is rotatably or pivotably attached and which, at its opposite, inner end, can be rotated or pivoted about a second axis of rotation or pivot axis.

2. Claims 4-12, 30, 40, 41

A device according to the current claim 1, the device comprising a container which is open towards the conveying plane of the conveying system and the interior of which can be acted upon with electromagnetic radiation from at least one emitter.

3. Claims 13-18, 40, 41

A device according to the current claim 1, it being possible to supply a protective gas to the container interior.

4. Claims 19-22, 40, 41

A device according to the current claim 1, various means being provided for reflecting the electromagnetic radiation.

5. Claims 23-29, 40, 41

A device according to the current claim 1, the device comprising a cab housing that prevents the uncontrolled discharge of gases and electromagnetic radiation.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. EP04/7643

6. Claims 31-41

A device according to the current claim 1, there being arranged upstream of the at least one emitter in the conveying direction a measuring station which can detect three-dimensional shape data of the object.

Form PCT/ISA/210

IN RNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/007643

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0226396 A	04-04-2002	DE AT AU	10047968 A1 271927 T 9374501 A	18-04-2002 15-08-2004 08-04-2002
		BR	0113891 A	22-07-2003
		CA	2415908 A1	04-04-2002
• •		CN	1466493 T	07-01-2004
		DE	20022634 U1	13-12-2001
		DE WO	50103034 D1 0226396 A1	02-09-2004 04-04-2002
		EP	1320418 A1	25-06-2003
		ES.	2220812 T3	16-12-2004
		JP	2004509745 T	02-04-2004
		US	2003213429 A1	20-11-2003
		ZA	200209964 A	09-03-2004
DE 4127580 C	11-02-1993	DE	4127580 C1	11-02-1993
DE 19641048 A	16-04-1998	DE	19641048 A1	16-04-1998
		AT AU	218397 T 727746 B2	15-06-2002 21-12-2000
		AU	4707297 A	05-05-1998
		BR	9712260 A	24-08-1999
		CA	2267374 A1	16-04-1998
		CN	1232413 A ,(
		CZ DE	9901090 A3 29724558 U1	16-05-2001 06-12-2001
•		DE	59707438 D1	11-07-2002
		WO	9815359 A1	16-04-1998
		EP	1170063 A1	09-01-2002
		EP ES	0929365 A1 2174225 T3	21-07-1999 01-11-2002
		HU	9904671 A2	28-05-2000
		JP	3339585 B2	28-10-2002
	•	JP	2001501532 T	06-02-2001
		KR	2000048942 A	25-07-2000
		PL	332601 A1 929365 T	27-09-1999 31-10-2002
		PT RU	2192316 C2	10-11-2002
		TR	9900673 T2	21-06-1999
•		US	6419983 B1	16-07-2002
·		ZA	9708776 A	27-03-1998
WO 0028105 A	18-05-2000	NL	1010531 C2	15-05-2000
		AT	251234 T	15-10-2003
		AU CA	1190600 A 2350492 A1	29-05-2000 18-05-2000
	•	DE	69911804 D1	06-11-2003
		DE	69911804 T2	12-08-2004
		DK	1129232 T3	09-02-2004
		EP	1129232 A1	05-09-2001
		ES	2204195 T3	16-04-2004
٣		WO PT	0028105 A1 1129232 T	18-05-2000 30-01-2004

INS PAGE LEFT BLANK

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

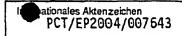
PC1/EP2004/007643

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 B05D3/02 B62D65/00 B65G47/244 B65G49/04 B05B15/12 B65G47/252 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recharchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B05D B62D B65G B05B Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowelt diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegräfe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Kategorie* Betr. Anspruch Nr. Y WO 02/26396 A (KREUZER BERND ; FLAEKT AB (SE)) 4. April 2002 (2002-04-04) 1-3,40. 41 Seite 3, Zeilen 3-14; Ansprüche 1,3,10 Υ DE 41 27 580 C (DÜRR GMBH) 1-3,40.11. Februar 1993 (1993-02-11) Ansprüche 1,9 Υ DE 196 41 048 A (FLAEKT AB) 1-3,40, 16. April 1998 (1998-04-16) Spalte 5, Zeilen 27-32; Anspruch 4; Abbildung 18 Spalte 10, Zeile 32 - Spalte 11, Zeile 4 Y WO 00/28105 A (SCHUURMANS ANTONIUS JACOBUS WI ; VACUMETAL B V (NL); SCHRAUWEN 1-3,40. CORNELI) 18. Mai 2000 (2000-05-18) Seite 5, Zeilen 22-25; Ansprüche 1,2,9,11,13,14,19 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" ålteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhalt er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Vertändung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie absgerunn)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 21. Oktober 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Bjola, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-3, 40, 41
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3,40,41

Eine Vorrichtung gemäß des vorliegenden Anspruchs 1, wobei der Transportwagen mindestens einen Arm aufweist, an dessen äußerem Ende das Halterungsgestell verdreh- oder verschwenkbar angebracht ist und der an seinem gegenüberliegenden, inneren Ende um eine zweite Dreh- oder Schwenkachse verdreh- oder verschwenkbar ist

2. Ansprüche: 4-12,30,40,41

eine Vorrichtung gemäß des vorliegenden Anspruchs 1, wobei sie einen zur Transportebene des Fördersystems offenen. Behälter aufweist, dessen Innenraum von mindestens einem Strahler mit elektromagnetischer Strahlung beaufschlagbar ist

3. Ansprüche: 13-18,40,41

eine Vorrichtung gemäß des vorliegenden Anspruchs 1, wobei dem Innenraum des Behelters ein Schutzgas zuführbar ist

4. Ansprüche: 19-22,40,41

eine Vorrichtung gemäß des vorliegenden Anspruchs 1, wobei verschiedene Mittel zum Reflektieren der elektromagnetischen Strahlung vorgesehen sind

5. Ansprüche: 23-29,40,41

eine Vorrichtung gemäß des vorliegenden Anspruchs 1, wobei sie ein Kabinengehäuse aufweist, das ein unkontrolliertes Austreten von Gasen und von elektromagnetischer Strahlung unterbindet

6. Ansprüche: 31-41

eine Vorrichtung gemäß des vorliegenden Anspruchs 1, wobei dem mindestens einen Strahler in Förderrichtung elne Meßstation vorgelagert ist, durch die Raumformdaten des Gegenstandes erfaßbar sind.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlich

Intercationales Aktenzeichen PC1/EP2004/007643

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0226396 A	04-04-2002	DE AT BR CA CN DE WO EP US VA	10047968 A1 271927 T 9374501 A 0113891 A 2415908 A1 1466493 T 20022634 U1 50103034 D1 0226396 A1 1320418 A1 2220812 T3 2004509745 T 2003213429 A1 200209964 A	18-04-2002 15-08-2004 08-04-2002 22-07-2003 04-04-2002 07-01-2004 13-12-2001 02-09-2004 04-04-2002 25-06-2003 16-12-2004 02-04-2004 20-11-2003 09-03-2004
DE 4127580 C	11-02-1993	DE	4127580 C1	11-02-1993
DE 19641048 A	16-04-1998	DE ATU AU BRACCN CZ DE WO PP ES HU JP PT VS ZA	19641048 A1 218397 T 727746 B2 4707297 A 9712260 A 2267374 A1 1232413 A ,C 9901090 A3 29724558 U1 59707438 D1 9815359 A1 1170063 A1 0929365 A1 2174225 T3 9904671 A2 3339585 B2 2001501532 T 2000048942 A 332601 A1 929365 T 2192316 C2 9900673 T2 6419983 B1 9708776 A	16-04-1998 15-06-2002 21-12-2000 05-05-1998 24-08-1999 16-04-1998 20-10-1999 16-05-2001 06-12-2001 11-07-2002 16-04-1998 09-01-2002 21-07-1999 01-11-2002 28-05-2000 28-10-2002 06-02-2001 25-07-2000 27-09-1999 31-10-2002 10-11-2002 21-06-1999 16-07-2002 27-03-1998
WO 0028105	18-05-2000	NL AT AU CA DE DK EP ES WO PT.	1010531 C2 251234 T 1190600 A 2350492 A1 69911804 D1 69911804 T2 1129232 T3 1129232 A1 2204195 T3 0028105 A1 1129232 T	15-05-2000 15-10-2003 29-05-2000 18-05-2000 06-11-2003 12-08-2004 09-02-2004 05-09-2001 16-04-2004 18-05-2000 30-01-2004